

CONTRATTO DI SUBAPPALTO

Oggetto dei lavori: **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE AREA FESTE DI VIA PASTORE, INFISSI, ASCENSORE E SISTEMAZIONE PARTE ESTERNA, CUCINA E MAGAZZINO COMUNALE - OPERA FINANZIATA CON FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

Committente: **Comune di Malnate**

Codice **CUP: B24E21000510001** - Codice **CIG: 9970943A74**

Impresa appaltatrice: Impresa Edile Salcim Srl

L'anno 2023, il giorno 11, del mese di dicembre, si sono personalmente costituiti:

L'IMPRESA EDILE SALCIM SRL con sede legale in Busto Arsizio, via Bellingera, n° 4 - C.F/P.IVA 07778690961, nella persona del proprio legale rappresentante Sig. Giuseppe De Filippo, nato a Melilli il 24/04/1958, di seguito per brevità denominata "**Impresa appaltatrice**" o appaltatore

E

l'Impresa **NUOVA TERMEOEUROPA SRL** con sede legale in ORIGGIO (VA), via Saronnino n.86/E, C.F/P.IVA 09608610151, nella persona del legale rappresentante e amministratore delegato CASTELLI FABIO, nato a Como il 07/11/1968, di seguito per brevità denominata "**Impresa subappaltatrice**" o subappaltatore,

ed entrambi per brevità in appresso denominate "Parti"

PREMESSO

- che l'Impresa appaltatrice è assuntrice da parte del Comune di Malnate, con sede in Malnate, Piazza Vittorio Veneto n. 2, in appresso denominato Ente appaltante, dei lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE AREA FESTE DI VIA PASTORE, INFISSI, ASCENSORE E SISTEMAZIONE PARTE ESTERNA, CUCINA E MAGAZZINO COMUNALE - OPERA FINANZIATA CON FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU. CODICE CUP: B24E21000510001 - CIG: 9970943A74, giusto contratto d'appalto stipulato in data 28/09/2023, con Rep. n.9659 e registrato a presso l'Ufficio Entrate di Varese il 29/09/2023;
- che l'Ente appaltante, ai sensi dell'art. 105, comma 2 d.lgs. n. 50/2016, ha indicato nei documenti di gara le prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto d'appalto che dovranno essere eseguite direttamente a cura dell'aggiudicatario e quelle che invece possono essere oggetto di subappalto;
- che si rende necessario al fine di una ottimale esecuzione del contratto aggiudicato, subappaltare una quota ad idonea impresa;

- che l'Impresa subappaltatrice si è dichiarata disposta ad assumere in subappalto l'esecuzione dell'impianto elettrico;

- che l'Impresa subappaltatrice ha esibito la documentazione attestante il possesso dei requisiti di qualificazione per l'esecuzione delle categorie inerenti le lavorazioni di cui sopra ed inoltre ha dichiarato di non incorrere nelle condizioni di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i;

- che l'Impresa subappaltatrice ha dimostrato:

- la sussistenza dell'idoneità tecnico professionale, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 90, comma 9, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., con le modalità di cui all'Allegato XVII del decreto stesso;
- di disporre di capitali, di idonea organizzazione, di personale, macchinari ed attrezzature e di quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori affidati con il presente Contratto per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle opere subappaltate con gestione a proprio rischio e con organizzazione dei mezzi necessari;
- di essere intestataria delle seguenti posizioni assicurative:
INAIL: matricola iscrizione n° 005684074/82 Sede di BUSTO ARSIZIO
INPS: matricola iscrizione n°4951552964 Sede di MILANO.
- di essere in regola con gli adempimenti assicurativi in ordine agli obblighi assistenziali, previdenziali ed antinfortunistici per il personale dipendente;
- di essere perfettamente a conoscenza degli eventuali vincoli cui potrebbe essere sottoposta la zona nella quale i lavori devono essere eseguiti nonché degli obblighi particolari che la Legge o i Regolamenti sia dello Stato che degli Enti locali impongono a tal fine, e pertanto di ottemperare di uniformarsi ad essi;
- di essere a conoscenza della tipologia e delle caratteristiche dei lavori da eseguire e di aver esaminato nei dettagli gli elaborati di progetto che costituiscono parte integrante del presente atto anche se non materialmente allegati e di tutte le condizioni in essi richiamate, e di aver valutato tutte le difficoltà operative oneri e rischi;

- che il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto;

- che il subappaltatore garantisce gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto, riconosce, altresì, ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.

L'affidatario corrisponde i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; la stazione appaltante, sentito il direttore dei lavori, il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione. L'affidatario è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

TUTTO CIÒ PREMESSO

mentre confermano e ratificano la precedente narrativa, che dichiarano parte integrante e sostanziale del presente contratto, le Parti convengono e stipulano quanto segue:

Art. 1 - Oggetto e Forma del contratto

1. L'Impresa appaltatrice affida in subappalto all'Impresa subappaltatrice, che accetta, i lavori di realizzazione dell'impianto meccanico, come meglio elencati nel seguente quadro riepilogativo delle categorie oggetto di affidamento:

COD.	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO COMPLESSIVO	NOTE ED ESCLUSIONI
010103150520	Impianto idrico edificio	2.114,53 €	4.694,41 €	Sono escluse e a carico dell'appaltatore le assistenze murarie, Rimozioni idrotermosanitari, opere in cartongesso e rimozione scaldabagno elettrico e scollegamenti idraulici
010103150525	Rete scarichi edificio	1.477,68 €	1.921,71 €	Sono escluse e a carico dell'appaltatore i carotaggi, i conferimenti a discarica e le opere murarie
010103151005	Istallazione Macchinari per la ventilazione ed il riscaldamento	6.493,09 €	30.765,45 €	È esclusa e a carico dell'appaltatore la fornitura dell'unità condensante esterna per l'Area feste
010103151010	Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni	4.392,19 €	15.635,09 €	È esclusa la rimozione del controsoffitto nel blocco servizi igienici, tutte le assistenze murarie e il rimontaggio dei controsoffitti
010103151505	Rete esterna – impianto gas	450,68 €	947,83 €	
010103151510	Rete interna edificio – impianto gas	150,11 €	535,51 €	
	TOTALE	19.176,24 €	54.500,00 €	

2. Il lavoro dovrà essere eseguito secondo quanto previsto nel Capitolato speciale d'appalto, nel rispetto delle specifiche tecniche fornite dalla Direzione Lavori, in conformità ai disegni di progetto e/o secondo le istruzioni della direzione di cantiere dell'Impresa appaltatrice.

Tutte le fasi lavorative dovranno essere eseguite da personale qualificato con la sovrintendenza di un responsabile il cui nominativo dovrà essere comunicato dal subappaltatore all'appaltatore e che, oltre alla responsabilità del coordinamento e della buona esecuzione dei lavori, dovrà attenersi alle disposizioni ed ordini di servizio della direzione di cantiere dell'appaltatore.

Le attrezzature che verranno impiegate nell'esecuzione dei lavori dovranno rispondere alle prescrizioni e alle specifiche tecniche contrattuali nonché ai requisiti di accettazione di cui alle norme vigenti al momento di esecuzione dei lavori.

3. I materiali da impiegare per i lavori dovranno corrispondere, come caratteristiche, a quanto stabilito dal Capitolato speciale d'appalto, dalle leggi e regolamenti ufficiali vigenti in materia; in mancanza di particolari prescrizioni, dovranno essere delle migliori qualità.

In ogni caso, prima della loro posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dall'Impresa appaltatrice o dal Direttore dei Lavori.

Qualora l'Impresa appaltatrice o il Direttore dei Lavori abbia rifiutato una qualsiasi provvista come non idonea all'impiego, l'Impresa subappaltatrice dovrà sostituirla con altra che dovrà corrispondere alle caratteristiche volute; i materiali rifiutati dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese della stessa subappaltatrice. Malgrado l'accettazione dei materiali da parte dell'Impresa appaltatrice o della Direzione Lavori, l'Impresa subappaltatrice resta totalmente responsabile della riuscita delle opere anche per quanto può dipendere dai materiali stessi.

Art. 2 - Importo del contratto ed Elenco Prezzi

1. L'importo del contratto ammonta ad **Euro 54.500,00** (cinquantaquattromilacinquecento/00) compresi gli oneri per la sicurezza, pari ad **Euro 2.780,00**, e l'importo della manodopera **Euro 19.176,24**, oltre IVA;

2. Il contratto è stipulato a corpo per le categorie elencate all'articolo precedente "Oggetto e Forma del contratto".

3. L'importo contrattuale, come determinato a seguito dell'offerta dell'appaltatore, rimane fisso ed invariabile.

4. L'Elenco Prezzi in base al quale verranno pagati i lavori subappaltati, e coi quali si intendono compresi e compensati tutti gli oneri previsti a carico dell'Impresa subappaltatrice, sono allegati al presente contratto e si intendono parte integrante dello stesso. Resta pertanto escluso che l'Impresa subappaltatrice possa richiedere particolari compensi per ogni e qualsiasi circostanza sopravvenuta, anche se imprevista e imprevedibile, in quanto nei prezzi concordati sono state comprese tutte le alternative dovute ad eventi di qualsiasi natura. I prezzi, pertanto, risultano fissi ed invariabili salvo l'eventuale applicazione della revisione prezzi riconosciuta dall'Ente appaltante all'impresa appaltatrice.

Art. 3 - Oneri a carico del subappaltatore

1. Sono totalmente ed esclusivamente a carico del Subappaltatore tutti gli oneri, i costi, e le prestazioni, i doveri e le attività necessari alla perfetta esecuzione dei lavori affidatagli.

2. In linea generale ed esemplificativa sono espressamente a totale ed esclusivo carico del Subappaltatore le seguenti obbligazioni, il cui inadempimento in particolare per gli obblighi indicati agli ultimi 3 punti, comporterà automaticamente il diritto per l'Appaltatore di sospendere i pagamenti delle somme già maturate in applicazione dell'art. 1460 del Cod. Civ., fermi e riservati ogni altro diritto ed azione:

- l'impiego di manodopera specializzata, di manovalanza di aiuto, in numero adeguato alle necessità, nel rispetto di quanto contrattualmente pattuito, nonché la direzione e l'assistenza a tutto il proprio personale;
- l'osservanza della disciplina di cantiere;

- la fornitura di ogni attrezzatura occorrente alla corretta esecuzione dei lavori;
- le tasse ed ogni altro gravame fiscale derivante dai lavori appaltati;
- i maggiori costi derivanti dall'eventualità di dover effettuare lavoro straordinario, notturno o festivo occorrente per realizzare le opere nei termini previsti dal programma dei lavori;
- il controllo diretto e la custodia di tutto il materiale di propria fornitura, rimanendo responsabile di danni per furto o vandalismi sino alla consegna dei lavori;
- la pulizia quotidiana del cantiere con scarico materiali di risulta in luogo indicato dal capo cantiere;
- lo scarico dei materiali dagli automezzi e distribuzione ai piani di lavoro;
- l'applicazione nei confronti dei dipendenti da esso adibiti alle lavorazioni oggetto del presente contratto di un trattamento normativo e retributivo non inferiore da quello risultante per i lavoratori del settore competente nelle località in cui si svolgono i lavori ed il rispetto di tutti gli obblighi assicurativi ed assistenziali;
- l'osservanza di ogni altra formalità o condizione accessoria del rapporto di lavoro subordinato, prevista da leggi, disposizioni e accordi sindacali in vigore;
- la consegna all'Appaltatore o a persona da essa designata ad ogni SAL delle ricevute o attestazioni dei versamenti effettuati agli Istituti Previdenziali ed Assicurativi.

Art. 4 – Pagamenti

1. I pagamenti avverranno:

- a. SAL mensili con applicazione ritenuta a garanzia pari al 10%;
- b. SALDO ritenuta a garanzia pari al 10% dell'importo complessivo a 60 gg dalla data fine lavori

Art. 5 – Obblighi del subappaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

1. L'Impresa subappaltatrice, nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente appaltante dall'impresa appaltatrice, identificato con il CIG n. 9970943°74 / CUP B24E21000510001, assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.
2. L'impresa subappaltatrice, si impegna a dare immediata comunicazione all'Ente appaltante della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 6 – Attestazione di regolarità fiscale

1. A norma dell'art. 13 ter, D.Lgs. n. 83/2012 l'appaltatore risponde in solido con il subappaltatore, nei limiti dell'ammontare del corrispettivo dovuto, del versamento all'erario delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente e del versamento dell'imposta sul valore aggiunto dovuta all'erario in relazione alle prestazioni effettuate nell'ambito del rapporto di subappalto.
2. A tal fine l'appaltatore acquisisce, prima del pagamento del corrispettivo, la documentazione comprovante che il subappaltatore ha effettuato regolarmente i suddetti versamenti anche tramite asseverazione di un CAF ovvero tramite dichiarazione resa direttamente dal subappaltatore ai sensi del DPR n. 445/2000.
3. Sia l'appaltatore che l'Ente appaltante possono sospendere il pagamento del corrispettivo dovuto al subappaltatore fino all'esibizione della predetta documentazione.

Art. 7 – Termine per l'esecuzione Penali

1. I lavori devono avere inizio entro 20 giorni dalla stipula del presente contratto.
2. Il tempo per l'esecuzione è fissato in 240 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal verbale di consegna lavori, computati secondo le vigenti disposizioni normative.
3. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, verrà applicata per ciascun giorno di ritardo una penale di Euro 208,00.

Art. 8 – Sospensioni e riprese dei lavori

1. Ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., è ammessa la sospensione dei lavori, ordinata dal Direttore dei lavori, nei casi di avverse condizioni climatiche, di forza maggiore, o di altre circostanze speciali che ne impediscono la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte comprese situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera. La sospensione permane per il tempo strettamente necessario a far cessare le cause che hanno imposto l'interruzione dell'esecuzione dell'appalto.
2. Per la sospensione dei lavori, qualunque sia la causa, non spetta all'appaltatore (o subappaltatore) alcun compenso o indennizzo. Qualora la sospensione, o le sospensioni se più di una, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'appaltatore può richiedere lo scioglimento del contratto senza indennità
3. L'appaltatore (o subappaltatore) che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga. La richiesta di proroga deve essere formulata con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. La risposta in merito all'istanza di proroga è resa dal Responsabile del procedimento, sentito il Direttore dei lavori, entro trenta giorni dal suo ricevimento.

Art. 9 – Responsabilità

1. È a carico dell'impresa subappaltatrice la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

Art. 10 Divieto di subappalto

1. L'Impresa subappaltatrice non potrà cedere, neppure in parte, né subappaltare a sua volta le lavorazioni

oggetto del presente contratto.

1. Il contratto medesimo, in caso di inosservanza del divieto di cui al precedente comma, si intenderà risolto

fin dalla origine, impregiudicato il diritto della Impresa subappaltante al risarcimento dei danni ad essa eventualmente derivanti da fatti illeciti che venissero posti in essere da terzi.

Art. 11 – Piani di sicurezza

1. L'Impresa subappaltatrice dichiara di conoscere e rispettare i principi generali di prevenzione in materia di sicurezza ed igiene del lavoro sanciti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e di essere edotto, in proposito, dell'opera e dell'ambiente in cui è chiamato ad operare.

2. L'Impresa subappaltatrice è altresì obbligata al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro, ivi compresa quelle in materia di sicurezza dei cantieri, e delle prescrizioni contenute nei piani per la sicurezza di cui all'art. 105 comma 17 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e al Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e s.m. i.

3. L'Impresa subappaltatrice dichiara di avere ricevuto, visionato e condiviso prima della sottoscrizione del presente contratto il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) redatto ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., che sottoscritto dalle parti si allega al presente contratto costituendone parte integrante; dichiara di averlo consegnato al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza e di aver formato ed informato sui suoi contenuti il personale che verrà adibito ai lavori oggetto del presente appalto; si impegna ed obbliga ad ottemperare e far osservare al personale tutte le prescrizioni e previsioni ad esso relative contenute nel predetto Piano di Sicurezza e Coordinamento.

4. Le parti si danno inoltre atto che l'impresa Subappaltatrice, dopo aver preso visione del PSC, ha redatto il proprio Piano Operativo della Sicurezza (POS) per quanto attiene alla valutazione dei rischi delle singole lavorazioni, alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, POS che viene allegato al presente contratto costituendone parte integrante. Le parti si danno atto che il POS è stato già verificato dall'Appaltatore come congruo rispetto al proprio POS e verrà consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione ai fini della verifica di idoneità e coerenza al PSC.

L'Impresa subappaltatrice dichiara di avere consegnato detto POS al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza e di aver formato ed informato sui suoi contenuti il personale che verrà adibito ai lavori oggetto del presente appalto; si impegna ed obbliga ad ottemperare e far osservare al personale tutte le prescrizioni e previsioni ivi contenute.

L'Impresa subappaltatrice si impegna ed obbliga fin d'ora ad adeguare il proprio POS in caso di richiesta in tal senso del Coordinatore per la Sicurezza e/o in caso di eventuali adeguamenti del PSC in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle modifiche intervenute, ed a formare ed informare il personale addetto ai lavori sulle modifiche ed adeguamenti che verranno apportati.

5. L'Impresa appaltatrice è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

Art. 12 Risoluzione del contratto

1. È in facoltà dell'Impresa appaltatrice, risolvere in ogni tempo il presente contratto, salvo la facoltà di esigere

il risarcimento dei danni e delle spese, quando:

- a) l'Impresa subappaltatrice abbandona i lavori;

b) l'Impresa subappaltatrice si rende colpevole di frode o negligenza grave ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. N.50/2016 e s.m.i.;

c) per negligenza dell'Impresa subappaltatrice o per inadempimento agli obblighi ed alle condizioni stipulate, sia prevedibile che il programma dei lavori non sia compiuto nei termini prefissi dal contratto ovvero sia compromessa la buona riuscita delle opere;

d) nel caso di mancato pagamento delle retribuzioni agli operai dipendenti od il mancato tempestivo versamento dei relativi contributi agli Istituti Previdenziali ed Assicurativi;

e) quando l'Impresa subappaltatrice, a causa di divergenze in ordine alla condotta tecnica od alla contabilità dei lavori, sospenda o ritardi l'esecuzione delle opere;

f) quando l'Ente Appaltante ritenesse, a suo insindacabile giudizio, che l'Impresa subappaltatrice non sia in grado di eseguire a perfetta regola d'arte e nel termine fissato i lavori affidatole, ingiungendo all'Impresa appaltatrice di risolvere il rapporto;

g) quando l'Ente Appaltante risolva per qualsiasi motivo il contratto con l'Impresa appaltatrice.

Nei casi previsti ai precedenti punti f) e g) la risoluzione non dà diritto all'Impresa subappaltatrice ad alcun indennizzo o risarcimento danni.

Art. 13 Riserve e Controversie

1. Fermo restando quanto stabilito all'articolo "Importo del contratto ed Elenco Prezzi" del presente contratto, nel caso in cui sorgano controversie sulle disposizioni impartite dall'Impresa appaltatrice o sulla interpretazione di clausole contrattuali, l'Impresa subappaltatrice potrà formulare riserve entro quindici giorni da quando i fatti che le motivano si siano verificati.

2. Ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti, per effetto del presente contratto e che non fosse risolta mediante accordo bonario, sarà portata alla cognizione dell'Autorità Giudiziaria competente per territorio

Art. 14 Norme finali

1. Tutte le spese di bollo, registrazione fiscale e contratto, nessuna esclusa, sono a carico dell'Impresa subappaltatrice.

2. Agli effetti della registrazione fiscale si dichiara che il valore del presente contratto è di Euro 54.500,00 oltre IVA.

Il presente contratto è soggetto alla disciplina IVA e pertanto si chiedono i benefici fiscali e tributari previsti dal DPR 26/10/72 n. 633 e s.m.i.

Art. 15 Allegati

1. Si allegano al presente atto, bollati nelle modalità di legge, i seguenti documenti, che si intendono interamente richiamati nel presente contratto:
 - il capitolato speciale d'appalto;
 - gli elaborati grafici progettuali e le relazioni;
 - l'elenco dei prezzi unitari;
 - il computo metrico estimativo;

- il cronoprogramma;
- i piani di sicurezza (PSC e POS);

Per quanto non espressamente previsto, disciplinato e regolato dal presente contratto, si applicano le disposizioni di legge in materia di appalto.

Letto, confermato e sottoscritto dalle parti, le quali lo dichiarano conforme alla loro volontà.

Busto Arsizio, 11/12/2023

L'Appaltatore
(Il Legale rappresentante)

Il Subappaltatore
(Il Legale rappresentante)

IMPRESA EDILE SALCIM s.r.l.
Via Bellingeria, 4 / 21052 Busto A. (VA)
Telefono 0331.620313
Cod. Fisc. e Part. IVA: 07778690961
Iscr. REA VA-382756 - Cap. Soc. € 50.000

NUOVA TERMOTERAPIA S.r.l.
Via Saronnino 86/E
21040 ORIGGIO (VA)
Partita IVA 09608610151

ELENCO PREZZI

N°	DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI DI E.P.U.	U.M.	PREZZO €
1,00	Fornitura e posa in opera di n. 3 macchine assemblate per il completo trattamento dell'aria marca ASPIRNOVA tipo RCE-V7100-SW-EC-DP o equivalente, portata aria 6000 mc/h, pressione statica 150 Pa sia in mandata che in ripresa, tensione 400V/3/50Hz, come da schema grafico di progetto esecutivo.	cad	19 598,04 €
2,00	Installazione di unità condensante esterna tipo LG mod ARNU 120 LSS5.EWGBLEU o equivalente dotata di compressore DC inverter, ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80Pa, dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore congestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali, potenza frigorifera nominale 33,6kW, potenza termica nominale 37,8kW, alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.	cad	512,00 €
3,00	Fornitura e posa di unità interna tipo LG mod. ARNU54GM3A4.ENCTLEU o equivalente di tipo Ducta alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 16000W, potenza termica nominale 18000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.	cad	1 943,70 €
4,00	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna standard tipo LG mod ARUN50GSS0.EWGBLEU o equivalente, dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore, potenza frigorifera nominale 14,0kW, potenza termica nominale 16,0, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	4 456,00 €
5,00	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo LG mod.ARUN09GVEA4.ENWBLEU o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 2800W, potenza termica nominale 3200W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.	cad	1 048,87 €

6,00	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo LG mod. ARNU12GVEA.ENWBLEU o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 3600W, potenza termica nominale 4000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.	cad	1 202,68 €
7,00	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SEZIONE CIRCOLARE Ø 500/RETTANGOLARE	kg	3,55 €
8,00	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m ²	52,77 €
9,00	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	485,16 €
10,00	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ²	m ²	52,13 €
11,00	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²	m ²	283,83 €
12,00	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,18 m ² fino a 0,27 m ²	m ²	372,85 €
13,00	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm	m	10,25 €
14,00	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm	m	11,55 €
15,00	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De14 x 1 mm	m	13,67 €
16,00	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm	m	18,11 €
17,00	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm	m	26,32 €

18,00	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	m	13,73 €
19,00	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm	m	22,42 €
20,00	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15	m	12,82 €
21,00	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	120,17 €
22,00	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	84,48 €
23,00	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	97,55 €
24,00	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	107,89 €
25,00	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	cad	14,75 €
26,00	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	160,65 €
27,00	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	244,50 €
28,00	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	291,73 €
29,00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico. Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	148,82 €

30,00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico. Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	63,55 €
31,00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico. Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	47,22 €
32,00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico. Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	99,22 €
33,00	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8	cad	166,40 €
34,00	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	cad	12,59 €
35,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 1 1/4"	cad	23,63 €
36,00	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	cad	11,41 €
37,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 3/4"	cad	14,48 €
38,00	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	45,21 €
39,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7	m	19,21 €
40,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 2,3	m	16,52 €
41,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9	m	11,86 €

42,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8	m	8,91 €
43,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8	m	6,88 €
44,00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie	cad	7,14 €
45,00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 90, curve varie	cad	6,75 €
46,00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 75, curve varie	cad	5,41 €
47,00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie	cad	4,49 €
48,00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie	cad	4,36 €
49,00	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50	cad	5,24
50,00	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/50	cad	6,88
51,00	Fornitura e posa braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110x110x110, 67,5°, 87,5°	cad	17,61
52,00	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110	cad	7,32

53,00	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 75/75	cad	6,11
54,00	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90	cad	75,22 €
55,00	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	48,28 €
56,00	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h	cad	166,35 €
57,00	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,9	m	40,05 €
58,00	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti	cad	8,25 €
59,00	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti	cad	8,57 €
60,00	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	m	26,27 €
61,00	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	m	12,62 €
62,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 1/2"	cad	52,39 €
63,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"	cad	23,67 €
64,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 3/4"	cad	17,68 €
65,00	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm	m	20,39 €
66,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 3/4"	cad	17,68 €
67,00	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm	m	42,81 €
68,00	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"	cad	23,67 €
69,00	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm	m	8,81 €